

# **I n h a l t**

## **des neunten Bandes der Annalen d. Physik u. Chemie.**

### **Erstes Stück.**

- I. Ueber das Daseyn einer Gränze in der Verdampfung; von Hrn. Faraday** Seite 1
- II. Ueber die Wirkung zwischen Schwefelsäure und Alkohol, nebst Bemerkungen über die Zusammensetzung und Eigenschaften der dabei entstehenden Verbindungen; von Hrn. Hennel** 12
- III. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Wasserstoff und den Metallen (Fortsetzung. III. Ueber die Gase, die durch Erhitzung der neutralen phosphorichtsauren Salze erhalten werden); von Heinrich Rose** 23
- IV. Isodynamische Linien für die ganze magnetische Kraft; von Chr. Hansteen** 49
- V. Bestimmung der Declination der Magnetsadel mittelst eines Spiegels; von Hrn. Dr. L. v. Riess** 67
- VI. Ueber den Widerschein von Sonne und Mond in den Meereswellen nach J. J. Spooner; vom Prof. M. W. Drobisch** 89

<b>VII.</b>	<b>Bemerkungen in Bezug auf einige Stellen in dem Aufsätze des Prof. Breithaupt über die Feldspäthe; vom Dr. Carl Naumann</b>	<b>Seite 107.</b>
<b>VIII.</b>	<b>Der Osmelith, eine neue Mineralspecies; von August Breithaupt</b>	<b>113</b>
<b>IX.</b>	<b>Ueber eine neue Kies-Species von Skutterud; von August Breithaupt</b>	<b>115</b>
<b>X.</b>	<b>Ueber die Bereitung und Eigenschaften der Gallertsäure; von H. L. von Santen</b>	<b>117</b>
<b>XI.</b>	<b>Ueber die Bereitung des Farrenkrautöls; von H. L. von Santen</b>	<b>122</b>
<b>XII.</b>	<b>Ueber das braune Chromoxyd; von Arnold Maus</b>	<b>127</b>
<b>XIII.</b>	<b>Ueber die Vulcane der Südsee-Inseln</b>	<b>135</b>
<b>XIV.</b>	<b>Bericht über die Eruptions-Spalten zu Pono-hohoa auf Owaihi</b>	<b>141</b>
<b>XV.</b>	<b>Der Krater von Kirauea auf Owaihi</b>	<b>145</b>
<b>XVI.</b>	<b>Barometerbeobachtungen, gemacht in Bogota von den HH. Boussingault und Rivero</b>	<b>148</b>
<b>XVII.</b>	<b>Beobachtungen über das Nordlicht in Sibirien; vom Capit. - Lientn. Baron von Wrangel</b>	<b>155</b>
<b>XVIII.</b>	<b>Ueber die Beobachtungen der magnetischen Intensität bei Berücksichtigung der Temperatur, so wie über den Einfluß der Nordlichter auf die Magnetnadel</b>	<b>161</b>
<b>XIX.</b>	<b>Ueber das Verhältniss zwischen magnetischer Kraft und Zahl der Plattenpaare einer Volta-schen Batterie und dessen Ursachen; von Hrn. Marianini</b>	<b>165</b>

XX. Drummond's Apparat zur Erzeugung eines sehr intensiven Lichtes für geodätische Zwecke	Seite 170
XXI. Chemische Untersuchungen über den Turma- lin; von C. G. Gmelin	172
XXII. Resultate der Analyse des Wassers vom tod- ten Meere; von C. G. Gmelin	177
XXIII. Flusssäure im Periklin, Petalit, Tetartin, Orthoklas, Oligoklas, Porcellanit, Labrador und Anorthit; von August Breithaupt	179
XXIV. Verfahren, das Kali vor dem Löthrohre zu entdecken; von Eduard Harkort	182
XXV. Ueber eine neue Klasse von electro-chemi- schen Erscheinungen; von Hrn. Leopold Nobili	183

---

### Zweites Stück.

I. Ueber die chemische Zusammensetzung der Apa- tite; von Gustav Rose	185
II. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Wasserstoff und den Metallen; von Heinrich Rose (Fortsetzung).	
IV. Ueber die Gasarten, die durch Erhitzung der sauren und basischen phosphorigtsauren Salze erhalten werden	215
V. Ueber das Gas, das durch Erhitzung der wasserhaltigen unterphosphorigten Säure er- halten wird	225

III.	Isodynamische Linien für die ganze magnetische Kraft; von Chr. Hansteen (Beschluss)	Seite 229
IV.	Mathematische Behandlung des hexagonalen Krystal systems; vom Dr. Carl Naumann	246
V.	Ueber Metallreductionen durch andere Metalle auf nassem Wege; vom Professor Fischer	255
VI.	Chemische Untersuchung des Glaukolits vom Baikal-See; vom Dr. Bergemann	267
VII.	Wismuthblende eine neu bestimmte Species des Mineralreichs; von August Breithaupt	275
VIII.	Der sogenannte Natron-Spodumen ist Oligoklas; von August Breithaupt	281
IX.	Ueber den Euclase; von Hrn. Levy	283
X.	Ueber den sogenannten Ilmenit; von Gustav Rose	286
XI.	Ueber einige Punkte in der Atomentheorie; von Hrn. Dumas	293
XII.	Schwefelblausaures Kali im Speichel des Menschen; von F. Tiedemann und L. Gmelin	321
XIII.	Einige neue Bestandtheile der Galle des Ochsen; von F. Tiedemann und L. Gmelin	326
XIV.	Bromwasserstoffäther, Bromcyan, Bromkohlenwasserstoff und starres Brom; von Hrn. Serullas	338
XV.	Untersuchung über die durch Temperaturdifferenz erzeugte Contactelektricität und deren An-	

XVI. Anzeige für Chemiker, Aerzte und Pharmaceuten	360
--	-----

---

Drittes Stück.

I. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Wasserstoff und den Metallen; von Heinrich Rose (Fortsetzung)	
VI. Ueber die Zusammensetzung der unterphosphorigen Säure	361
II. Ueber einige Verbindungen des Quecksilbers; von C. G. Mitscherlich.	
Neutrales salpetersaures Quecksilberoxydul	388.
— Basisches salpetersaures Quecksilberoxydul	393.
— Salpetersaures Quecksilberoxydul - Ammoniak	399.
— Salpetersaures Quecksilberoxyd - Ammoniak	407.
— Chlorquecksilberammoniak	410.
— Salpetersaures Silberoxyd - Ammoniak	413.
— Schwefelsaures Silberoxyd - Ammoniak	413
III. Ueber einige Punkte in der Atomentheorie; von Hrn. Dumas (Beschluß)	416
IV. Ueber eine wahrscheinliche Zersetzung des Oelgases bei plötzlicher Ausdehnung desselben	442
V. Ueber die Magnetisirung; von Hrn. Savary	445
Von der Wirkung elektrischer Entladungen, die durch geradlinige Leitdrähte gehen	449

VI. Ueber die mathematische Behandlung des hexagonalen Krystallsystems; vom Dr. Carl Naumann (Beschluss)	Seite 469
VII. Die Wirkung der Eisensalze auf Zinkquecksilber, ein Reagens für die Salpetersäure und ihre Verbindungen; vom Dr. F. F. Runge	479
VIII. Notiz wegen neuer Beobachtungen über die Intensität des Erdmagnetismus	482
IX. Ueber die Dispersion des Lichts; von F. Rudberg	483
X. Ueber den von Chladni so genannten Klirrton; vom Prof. Nörrenberg	488
XI. Zerlegung des Wassers aus dem Flusse Sagis; vom Dr. Hess	491
XII. Ueber den Kalkschwerspath oder krummschaligen Schwerspath von Freiberg; von August Breithaupt	497
XIII. Ueber die magnetische Wirkung der Sonnenstrahlen; von Hrn. S. H. Christie	505
XIV. Ueber das Daseyn einer neuen Flüssigkeit in einer großen Höhlung eines Sapphirs; vom Dr. Brewster	510
XV. Ueber die mittlere Temperatur unter dem Aequator	512
XVI. Bemerkungen, veranlaßt durch die Auffindung eines siebenten Krystallesystems; vom Dr. Carl Naumann	514

**Viertes Stück.**

- I. Vorschlag zu einem verbesserten Reflexionsgonio-  
meter; von Fr. Rudberg      517**
- II. Ueber die bei Tage gesehenen Sternschnuppen;  
von Chr. Hansteen      525**
- III. Ueber die Bestimmung der Temperatur, bei wel-  
cher das Wasser die größte Dichtigkeit besitzt;  
von G. G. Hällström      530**
- IV. Ueber die Zusammendrückung des Wassers und  
über die Wirkung des Drucks auf einige ande-  
re Flüssigkeiten; von James Perkins      547**
- V. Ueber den Einfluss der Liquefaction auf das Vo-  
lumen und die Ausdehnbarkeit einiger Körper;  
vom Dr. G. A. Erman      557**
- VI. Ueber die Verbreitung großer Alpengeschiebe;  
von Leopold von Buch      575**
- VII. Verzeichniss von Erdbeben, vulkanischen Aus-  
brüchen und ähnlichen Erscheinungen, seit dem  
Jahre 1821; zweite Abtheilung. Von K. von  
Hoff      589**
- VIII. Nähere Bestimmung des im J. 1822 beim Erd-  
beben von Halep im mittelländischen Meere zum  
Vorschein gekommenen Felsens, von C. G. Eh-  
renberg      601**

- IX. Ueber die Zusammendrückung verschiedener Flüssigkeiten bei hohem Drucke; von H. C. Oersted** Seite 603
- X. Ueber die Zusammendrückung der Gase; von Hrn. Depretz** 605
- XI. Beschreibung eines Instruments, um vergleichend die Ausdehnbarkeit der Metalle und andrer starrer Körper zu messen; von Hrn. James Nasmyth** 608
- XII. Vermischte mineralogische Bemerkungen; von A. Breithaupt** 611
- XIII. Vorschlag, die Gewinnung des Silbers betreffend; von Leopold Gmelin** 615
- XIV. Ueber ein gasförmiges Fluormangan; von F. Wöhler** 619
- XV. Ueber eine neue Oxydationsstufe des Selens; von E. Mitscherlich** 623
- XVI. Sonderbares Verhalten der Phosphorsäure zum Eiweiße** 631
- XVII. Besondere Platinverbindung** 632
-

IVZ

603

605

607

608

611

615

619

623

631

632